

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



PCT



(43) Date de la publication internationale
29 septembre 2005 (29.09.2005)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/089750 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61K 31/4164, 45/06, A61P 17/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000370

(22) Date de dépôt international :
17 février 2005 (17.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0401721 20 février 2004 (20.02.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GAL-
DERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, S.N.C.
[FR/FR]; 635, route des Lucioles, Quartier des clausonnes,
F-06560 Valbonne-Sophia-Antipolis (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DOLFI,
Fabrizio [IT/FR]; 11-1 Les Hauts de Veyriere, F-06560
Valbonne (FR). SAFONOVA, Irina [FR/FR]; 44, boule-
vard Henri Sappia, F-06100 Nice (FR).

(74) Mandataire : L'OREAL; ANDRAL, Christophe-D.I.P.I.,
25-29 Quai Aulagnier, F-92600 Asnières (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP,
KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 4 mai 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: USE OF METRONIDAZOLE FOR PREPARING A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING
PATHOLOGIES RELATED TO THE B-TYPE RECEPTOR OF INTERLEUKIN 8 AND/OR TO A PACAP TYPE 1 RECEPTOR

(54) Titre : UTILISATION DU METRONIDAZOLE POUR LE TRAITEMENT DES PATHOLOGIES LIEES AU RECEPTEUR
DE TYPE B DE L'INTERLEUKINE 8 ET/OU RECEPTEUR DE TYPE 1 DE PACAP

(57) Abstract: The invention relates to the use of metronidasole for preparing a pharmaceutical composition for treating pathologies
involving at least one B-type receptor selected in a group containing an IL-8RB receptor and a PAC-1 receptor.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à l'utilisation du métronidazole pour la préparation d'une composition pharmaceutique desti-
née à traiter les pathologies impliquant au moins un récepteur choisi dans le groupe comprenant le récepteur IL-8RB et le récepteur
PAC-1, plus particulièrement la rosacée.

WO 2005/089750 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000370

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K31/4164 A61K45/06 A61P17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, MEDLINE, EMBASE, SCISEARCH, CANCERLIT BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 837 378 A (BORGMAN ROBERT J) 6 June 1989 (1989-06-06) column 2, line 38 - line 60 column 4, line 34 - line 52 column 6, line 36 - line 49 column 7, line 6 - line 43 tables I-A, I-B, III claims 1-4, 8, 11, 14-16	1-5, 7, 8, 10, 12
X	----- WO 98/27960 A (GOODMAN MICHAEL ; BIOGLAN IRELAND R & D LTD (IE); LINDAHL AAKE (SE)) 2 July 1998 (1998-07-02) page 1, line 6 - line 16 page 7, line 8 - line 19 examples 1, 13 claims 1, 6, 7, 20, 30 ----- -/-	1-5, 7, 8, 10, 12

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 June 2005

Date of mailing of the international search report

17. 10. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cielen, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

FR 05/000370

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1,10 - 12 (in part of)

Remark on Protest

☐

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☐

No protest accompanied the payment of additional search fees.

Box III.4

Claims 1-10, 12 (in part)

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1-10 (in part), 12 (in part)

The use of metronidazole for preparing a pharmaceutical composition suitable for treating diseases involving at least one receptor selected from the group which consists of receptor IL-8RB and receptor PAC-1, characterised in that said composition does not contain an additional active agent as defined in the second invention.

2. claims: 1-10 (in part), 11 (in full), 12 (in part)

The use of metronidazole for preparing a pharmaceutical composition suitable for treating diseases involving at least one receptor selected from the group which consists of receptor IL-8RB and receptor PAC-1, characterised in that said composition further contains an additional active agent selected from the group which consists of antibiotics, antibacterial agents, antiviral agents, antiparasitic agents, antifungal agents, anaesthetics, pain killers, anti-allergic agents, retinoids, anti-free radical agents, antipruritic agents, keratolytic agents, antiseborrheic agents, antihistamine agents, sulphides, immune suppressants or anti-proliferative agents.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000370

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CA 2 161 737 A (STIEFEL CANADA INC) 1 May 1997 (1997-05-01) page 1, line 6 - line 27 page 4, line 9 - page 8, line 15 page 11, line 15 - page 14, line 7 page 18, line 12 - line 19 claims -----	1-5,7,8, 10,12
X	COHEN A F ET AL: "Diagnosis and treatment of rosacea" JOURNAL OF THE AMERICAN BOARD OF FAMILY PRACTICE 2002 UNITED STATES, vol. 15, no. 3, 2002, pages 214-217, XP008036097 ISSN: 0893-8652 table 1 page 216, column 1, paragraph 2 -----	1-7,10, 12
X	EGAN C A ET AL: "Rosacea induced by beclomethasone dipropionate nasal spray" INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY 1999 UNITED KINGDOM, vol. 38, no. 2, 1999, pages 133-134, XP008036086 ISSN: 0011-9059 the whole document -----	1-8,10, 12
X	ROHRICH R J ET AL: "Rhinophyma: Review and update" PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY 01 SEP 2002 UNITED STATES, vol. 110, no. 3, 1 September 2002 (2002-09-01), pages 860-870, XP008036088 ISSN: 0032-1052 page 860, column 2, paragraph 2 - paragraph 3 page 863, column 1, paragraphs 1,3 figure 3 page 867, column 1, paragraph 3 - column 2, paragraph 1 -----	1-10,12
X	BLOUNT B W ET AL: "Rosacea: A common, yet commonly overlooked, condition" AMERICAN FAMILY PHYSICIAN 01 AUG 2002 UNITED STATES, vol. 66, no. 3, 1 August 2002 (2002-08-01), pages 435-440+442, XP008036105 ISSN: 0002-838X table 2 page 438, column 2, paragraph 2 -----	1-5,7,8, 10,12

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000370

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	MOULIN G ET AL: "Rhinophyma" ANNALES DE DERMATOLOGIE ET DE VENEREOLOGIE 1991 FRANCE, vol. 118, no. 4, 1991, pages 319-322, XP008036089 ISSN: 0151-9638 page 319, column 1, paragraph 1 - column 2, paragraph 1 page 321, column 1, paragraph 6 -----	1-5,9, 10,12
X	MADDIN S: "A COMPARISON OF TOPICAL AZELAIC ACID 20% CREAM AND TOPICAL METRONIDAZOLE 0.75% CREAM IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH PAPULOPUSTULAR ROSACEA" JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY, C.V. MOSBY, ST. LOUIS, MO, US, vol. 40, no. 6, PART 1, June 1999 (1999-06), pages 961-965, XP008016063 ISSN: 0190-9622 abstract page 962, column 1, paragraph 2 page 963, column 1, paragraph 2 figure 1 page 963, column 2, last paragraph - page 964, column 1, paragraph 2 table II page 965, column 1, paragraphs 2,4 -----	1-8,10, 12
X	US 5 849 776 A (ALLEC JOSIANE ET AL) 15 December 1998 (1998-12-15) column 1, line 4 - line 30 column 1, line 45 - line 48 column 1, line 66 - column 2, line 4 claims 2,4,6,8,10 -----	1-5,10, 12
X	US 6 365 616 B1 (RICE JOHN M ET AL) 2 April 2002 (2002-04-02) column 1, line 10 - line 15 column 7, line 31 - line 67 column 9, line 14 - line 19 column 12, line 48 - line 64 column 15, line 11 - line 21 column 16, line 12 - line 31 table 1; compound 2 example 8 claims 1,10,23,24,27,29 -----	1,2,4, 10,12

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000370

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 206 937 A (SHOEI CO LTD) 22 May 2002 (2002-05-22) page 2, paragraph 1 page 4, paragraphs 20,22 page 5, paragraph 28 page 6, paragraph 34 - page 7 page 15, line 3 - line 4 examples 1-10 claims 1,8,20 -----	1,2,4, 10,12
X	VALLENT K ET AL: "[Experience with intravenous metronidazole administration in the preoperative care of surgery of the large intestine]" ZENTRALBLATT FUR CHIRURGIE. 1983, vol. 108, no. 20, 1983, pages 1293-1298, XP008036094 ISSN: 0044-409X abstract page 1297, paragraph 1 - paragraph 2 -----	1,2
P,X	WO 2004/112780 A (GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, S.N.C; BARTHEZ, NATHALIE; ORSONI, SAN) 29 December 2004 (2004-12-29) page 1, lines 3-9 page 2, lines 6-8 page 3, lines 1-11 page 3, line 24 - page 4, line 2 page 4, lines 12-23 page 7, lines 13-19 page 8, lines 4-15 page 9, line 10 - page 10, line 15 page 12, lines 3-13 examples 1-5 claims 1-3,7-9 -----	1-8,10, 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000370

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4837378	A	06-06-1989	NONE	

WO 9827960	A	02-07-1998	AU 730812 B2	15-03-2001
			AU 5330898 A	17-07-1998
			CA 2275429 A1	02-07-1998
			EP 0946143 A2	06-10-1999
			IE 970906 A2	07-10-1998
			JP 2001507018 T	29-05-2001
			NO 992980 A	16-08-1999
			NZ 336258 A	27-04-2001
			US 6348203 B1	19-02-2002
			ZA 9711455 A	02-09-1998

CA 2161737	A	01-05-1997	NONE	

US 5849776	A	15-12-1998	AU 2798495 A	25-01-1996
			CA 2191129 A1	18-01-1996
			DE 69520041 D1	08-03-2001
			DE 69520041 T2	21-06-2001
			EP 0768884 A1	23-04-1997
			ES 2156603 T3	01-07-2001
			FR 2722098 A1	12-01-1996
			WO 9601117 A1	18-01-1996
			JP 3006888 B2	07-02-2000
			JP 10500700 T	20-01-1998
			ZA 9504881 A	30-01-1996

US 6365616	B1	02-04-2002	NONE	

EP 1206937	A	22-05-2002	AU 773881 B2	10-06-2004
			AU 6016100 A	05-02-2001
			CA 2379270 A1	25-01-2001
			CN 1361688 A	31-07-2002
			WO 0105400 A1	25-01-2001
			US 2003092754 A1	15-05-2003

WO 2004112780	A	29-12-2004	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2005/000370A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61K31/4164 A61K45/06 A61P17/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, MEDLINE, EMBASE, SCISEARCH, CANCERLIT
BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 837 378 A (BORGMAN ROBERT J) 6 juin 1989 (1989-06-06) colonne 2, ligne 38 - ligne 60 colonne 4, ligne 34 - ligne 52 colonne 6, ligne 36 - ligne 49 colonne 7, ligne 6 - ligne 43 tableaux I-A, I-B, III revendications 1-4, 8, 11, 14-16 -----	1-5, 7, 8, 10, 12
X	WO 98/27960 A (GOODMAN MICHAEL ; BIOGLAN IRELAND R & D LTD (IE); LINDAHL AAKE (SE)) 2 juillet 1998 (1998-07-02) page 1, ligne 6 - ligne 16 page 7, ligne 8 - ligne 19 exemples 1, 13 revendications 1, 6, 7, 20, 30 ----- -/-	1-5, 7, 8, 10, 12

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non
considéré comme particulièrement pertinent"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international
ou après cette date"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de
priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une
autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à
une exposition ou tous autres moyens"P" document publié avant la date de dépôt international, mais
postérieurement à la date de priorité revendiquée"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la
date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la
technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe
ou la théorie constituant la base de l'invention"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut
être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité
inventive par rapport au document considéré isolément"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée
ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive
lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres
documents de même nature, cette combinaison étant évidente
pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17. 10. 2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Cielen, E

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2005/000370

Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:

2. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:

3. ☐ Les revendications n^{os} sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}

4. ☒ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os} 1-10, 12 (partiellement)

Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-10 (partiellement), 12 (partiellement)

Utilisation du métronidazole pour la préparation d'une composition pharmaceutique destinée à traiter des pathologies impliquant au moins un récepteur choisi dans le groupe comprenant le récepteur IL-8RB et le récepteur PAC-1, caractérisée en ce que ladite composition ne contient pas d'autre agent actif tel que défini dans la deuxième invention.

2. revendications: 1-10 (partiellement), 11 (entièrement), 12 (partiellement)

Utilisation du métronidazole pour la préparation d'une composition pharmaceutique destinée à traiter des pathologies impliquant au moins un récepteur choisi dans le groupe comprenant le récepteur IL-8RB et le récepteur PAC-1, caractérisée en ce que ladite composition contient en outre un autre agent actif choisi dans le groupe des antibiotiques, des antibactériens, des antiviraux, des antiparasitaires, des antifongiques, des anesthésiques, des analgésiques, des antiallergiques, des rétinoïdes, des anti-radicaux libres, des antiprurigineux, des kératolytiques, des antiséborrhéiques, des anti-histaminiques, des sulfures, des produits immunosuppresseurs ou antiprolifératifs.

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CA 2 161 737 A (STIEFEL CANADA INC) 1 mai 1997 (1997-05-01) page 1, ligne 6 - ligne 27 page 4, ligne 9 - page 8, ligne 15 page 11, ligne 15 - page 14, ligne 7 page 18, ligne 12 - ligne 19 revendications	1-5,7,8, 10,12
X	----- COHEN A F ET AL: "Diagnosis and treatment of rosacea" JOURNAL OF THE AMERICAN BOARD OF FAMILY PRACTICE 2002 UNITED STATES, vol. 15, no. 3, 2002, pages 214-217, XP008036097 ISSN: 0893-8652 tableau 1 page 216, colonne 1, alinéa 2 -----	1-7,10, 12
X	EGAN C A ET AL: "Rosacea induced by beclomethasone dipropionate nasal spray" INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY 1999 UNITED KINGDOM, vol. 38, no. 2, 1999, pages 133-134, XP008036086 ISSN: 0011-9059 le document en entier -----	1-8,10, 12
X	ROHRICH R J ET AL: "Rhinophyma: Review and update" PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY 01 SEP 2002 UNITED STATES, vol. 110, no. 3, 1 septembre 2002 (2002-09-01), pages 860-870, XP008036088 ISSN: 0032-1052 page 860, colonne 2, alinéa 2 - alinéa 3 page 863, colonne 1, alinéas 1,3 figure 3 page 867, colonne 1, alinéa 3 - colonne 2, alinéa 1 -----	1-10,12
X	BLOUNT B W ET AL: "Rosacea: A common, yet commonly overlooked, condition" AMERICAN FAMILY PHYSICIAN 01 AUG 2002 UNITED STATES, vol. 66, no. 3, 1 août 2002 (2002-08-01), pages 435-440+442, XP008036105 ISSN: 0002-838X tableau 2 page 438, colonne 2, alinéa 2 -----	1-5,7,8, 10,12

-/--

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	MOULIN G ET AL: "Rhinophyma" ANNALES DE DERMATOLOGIE ET DE VENEREOLOGIE 1991 FRANCE, vol. 118, no. 4, 1991, pages 319-322, XP008036089 ISSN: 0151-9638 page 319, colonne 1, alinéa 1 - colonne 2, alinéa 1 page 321, colonne 1, alinéa 6 -----	1-5,9, 10,12
X	MADDIN S: "A COMPARISON OF TOPICAL AZELAIC ACID 20% CREAM AND TOPICAL METRONIDAZOLE 0.75% CREAM IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH PAPULOPUSTULAR ROSACEA" JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY, C.V. MOSBY, ST. LOUIS, MO, US, vol. 40, no. 6, PART 1, juin 1999 (1999-06), pages 961-965, XP008016063 ISSN: 0190-9622 abrégé page 962, colonne 1, alinéa 2 page 963, colonne 1, alinéa 2 figure 1 page 963, colonne 2, dernier alinéa - page 964, colonne 1, alinéa 2 tableau II page 965, colonne 1, alinéas 2,4 -----	1-8,10, 12
X	US 5 849 776 A (ALLEC JOSIANE ET AL) 15 décembre 1998 (1998-12-15) colonne 1, ligne 4 - ligne 30 colonne 1, ligne 45 - ligne 48 colonne 1, ligne 66 - colonne 2, ligne 4 revendications 2,4,6,8,10 -----	1-5,10, 12
X	US 6 365 616 B1 (RICE JOHN M ET AL) 2 avril 2002 (2002-04-02) colonne 1, ligne 10 - ligne 15 colonne 7, ligne 31 - ligne 67 colonne 9, ligne 14 - ligne 19 colonne 12, ligne 48 - ligne 64 colonne 15, ligne 11 - ligne 21 colonne 16, ligne 12 - ligne 31 tableau 1; composé 2 exemple 8 revendications 1,10,23,24,27,29 -----	1,2,4, 10,12

-/--

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 206 937 A (SHOEI CO LTD) 22 mai 2002 (2002-05-22) page 2, alinéa 1 page 4, alinéas 20,22 page 5, alinéa 28 page 6, alinéa 34 - page 7 page 15, ligne 3 - ligne 4 exemples 1-10 revendications 1,8,20 -----	1,2,4, 10,12
X	VALLENT K ET AL: "[Experience with intravenous metronidazole administration in the preoperative care of surgery of the large intestine]" ZENTRALBLATT FUR CHIRURGIE. 1983, vol. 108, no. 20, 1983, pages 1293-1298, XP008036094 ISSN: 0044-409X abrégé page 1297, alinéa 1 - alinéa 2 -----	1,2
P,X	WO 2004/112780 A (GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, S.N.C; BARTHEZ, NATHALIE; ORSONI, SAN) 29 décembre 2004 (2004-12-29) page 1, ligne 3-9 page 2, ligne 6-8 page 3, ligne 1-11 page 3, ligne 24 - page 4, ligne 2 page 4, ligne 12-23 page 7, ligne 13-19 page 8, ligne 4-15 page 9, ligne 10 - page 10, ligne 15 page 12, ligne 3-13 exemples 1-5 revendications 1-3,7-9 -----	1-8,10, 12

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2005/000370

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4837378	A	06-06-1989	AUCUN	
WO 9827960	A	02-07-1998	AU 730812 B2	15-03-2001
			AU 5330898 A	17-07-1998
			CA 2275429 A1	02-07-1998
			EP 0946143 A2	06-10-1999
			IE 970906 A2	07-10-1998
			JP 2001507018 T	29-05-2001
			NO 992980 A	16-08-1999
			NZ 336258 A	27-04-2001
			US 6348203 B1	19-02-2002
			ZA 9711455 A	02-09-1998
CA 2161737	A	01-05-1997	AUCUN	
US 5849776	A	15-12-1998	AU 2798495 A	25-01-1996
			CA 2191129 A1	18-01-1996
			DE 69520041 D1	08-03-2001
			DE 69520041 T2	21-06-2001
			EP 0768884 A1	23-04-1997
			ES 2156603 T3	01-07-2001
			FR 2722098 A1	12-01-1996
			WO 9601117 A1	18-01-1996
			JP 3006888 B2	07-02-2000
			JP 10500700 T	20-01-1998
			ZA 9504881 A	30-01-1996
US 6365616	B1	02-04-2002	AUCUN	
EP 1206937	A	22-05-2002	AU 773881 B2	10-06-2004
			AU 6016100 A	05-02-2001
			CA 2379270 A1	25-01-2001
			CN 1361688 A	31-07-2002
			WO 0105400 A1	25-01-2001
			US 2003092754 A1	15-05-2003
WO 2004112780	A	29-12-2004	AUCUN	